

A

B

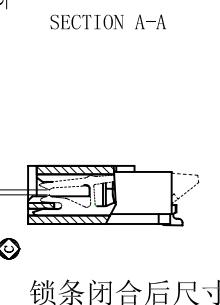
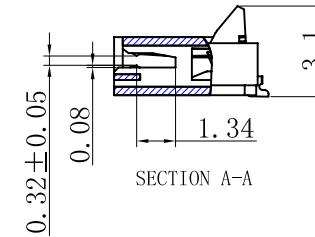
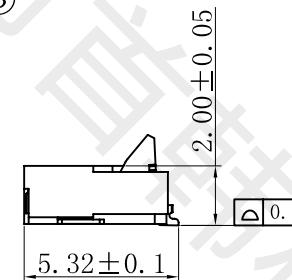
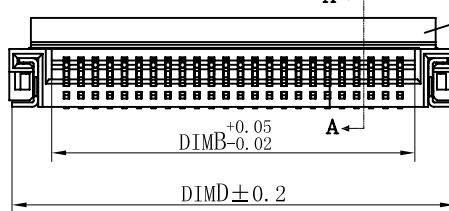
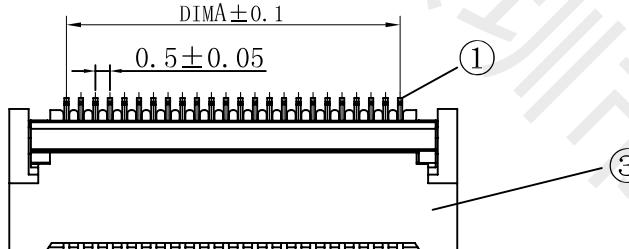
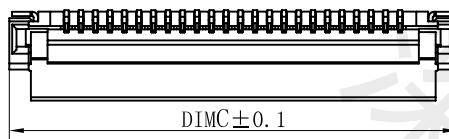
C

D

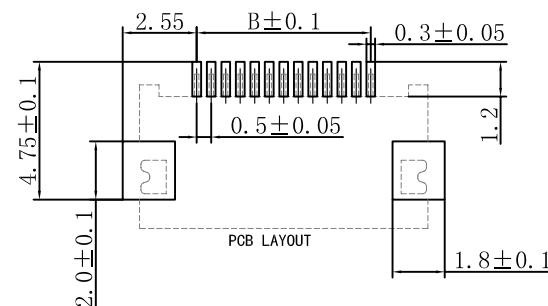
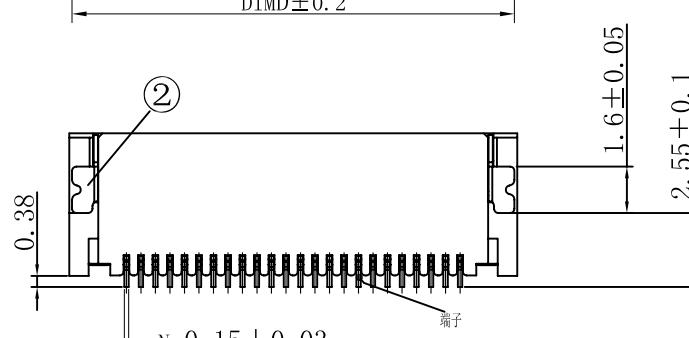
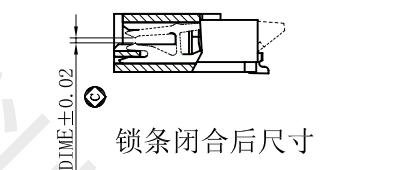
E

F

1	A	B	C	D	E			F
					版次	变更内容	申请人	
1					A			
2								
3								
4								
5								

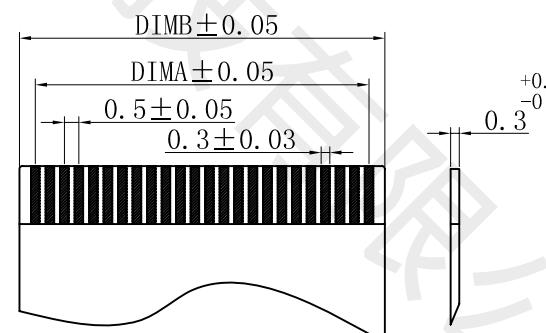


锁条闭合后尺寸



技术指标:

- 额定电流: 0.5A
- 温度范围: -25~85°C
- 额定电压: 50V, AC/DC (等效)
- 接触电阻: ≤0.03Ω
- 绝缘电阻: 500MΩ



CKT	DIMA	DIMB	DIMC	DIMD	DIME	CKT	DIMA	DIMB	DIMC	DIMD	DIME
4	1.5	2.52	5.45	5.25		33	16.00	17.02	19.95	19.75	
5	2.00	3.02	5.95	5.75		34	16.50	17.52	20.45	20.25	
6	2.50	3.52	6.45	6.25		35	17.00	18.02	20.95	20.75	
7	3.00	4.02	6.95	6.75		36	17.50	18.52	21.45	21.25	
8	3.50	4.52	7.45	7.25		37	18.00	19.02	21.95	21.75	
9	4.00	5.02	7.95	7.75		38	18.50	19.52	22.45	22.25	
10	4.50	5.52	8.45	8.25		39	19.00	20.02	22.95	22.75	
11	5.00	6.02	8.95	8.75		40	19.50	20.52	23.45	23.25	
12	5.50	6.52	9.45	9.25		41	20.00	21.02	23.95	23.75	
13	6.00	7.02	9.95	9.75		42	20.50	21.52	24.45	24.25	
14	6.50	7.52	10.45	10.25		43	21.00	22.02	24.95	24.75	0.18
15	7.00	8.02	10.95	10.75		44	21.50	22.52	25.45	25.25	
16	7.50	8.52	11.45	11.25		45	22.00	23.02	25.95	25.75	
17	8.00	9.02	11.95	11.75		46	22.50	23.52	26.45	26.25	
18	8.50	9.52	12.45	12.25		47	23.00	24.02	26.95	26.75	
19	9.00	10.02	12.95	12.75		48	23.50	24.52	27.45	27.25	
20	9.50	10.52	13.45	13.25		49	24.00	25.02	27.95	27.75	
21	10.00	11.02	13.95	13.75		50	24.50	25.52	28.45	28.25	
22	10.50	11.52	14.45	14.25		51	25.00	26.02	28.95	28.75	
23	11.00	12.02	14.95	14.75		52	25.50	26.52	29.45	29.25	
24	11.50	12.52	15.45	15.25		53	26.00	27.02	29.95	29.75	
25	12.00	13.02	15.95	15.75		54	26.50	27.52	30.45	30.25	
26	12.50	13.52	16.45	16.25		55	27.00	28.02	30.95	30.75	
27	13.00	14.02	16.95	16.75		56	27.50	28.52	31.45	31.25	0.2
28	13.50	14.52	17.45	17.25		57	28.00	29.02	31.95	31.75	
29	14.00	15.02	17.95	17.75		58	28.50	29.52	32.45	32.25	
30	14.50	15.52	18.45	18.25		59	29.00	30.02	32.95	32.75	
31	15.00	16.02	18.95	18.75	0.18	60	29.50	30.52	33.45	33.25	
32	15.50	16.52	19.45	19.25							

 深圳市首韩科技有限公司

品名 (TITLE)	制图 (DRAWING)	李春风
FPC 0.5-30P HYH2.0		
料号 (DWG. NO.)	审核 (CHECK)	钟华华
比例 (SCALE)	标准 (MPN)	罗孝金
1 : 1	ABGKES ± 1°	
单位 (UNITS)	张数 (SHEET)	SIZE
mm	1	A4
REV		A

A

C

D

E

F



深圳市首韩科技有限公司
SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGY CO., LTD
Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品编码
Material code:

产品名称 Project: FPC

规格型号 Part No: 0.5-30P HYH2.0

贵公司承认印 Approval signatures

料号/Part No.	签章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	李春风	
审核/Check	钟华华	
批准/Approved	罗孝金	

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：0.5间距柔性扁平电缆连接器

This specification covers the 0.5mm Pitch FPC/FFC Connectors

【2】产品名称及型号 PRODUCT NAME AND PART NUMBER

产品名称 Product Name	产品型号 Part Number
FFC/FPC 扁平电缆连接器	

【3】定格 RATINGS

项目 Item	规 格	Requirement
最大容许电压 Rated Voltage(MAX)	50V	[AC/DC(有效值 Virtual value) 50Hz]
最大容许电流 Rated Current(MAX)	0.5A	
使用温度范围 Ambient temperature Range		-25°C ~ +85°C

【4】性能 PERFORMANCE

4.1 电气性能 Electrical Performance



项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement
4.1.1	接触电阻 Contact Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合；开放电压 20mV 以下；短路电流 10mA 的状态下测定。 Mate applicable FPC/FFC and measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA.	$\leq 30 \text{ m}\Omega$ MAX
4.1.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合；相邻端子间或端子与地之间加 DC 500V 下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	500MΩ MIN
4.1.3	耐电压 Dielectric	适合 FPC/FFC 嵌合；相邻端子间或端子与地之间加 AC 200V (有效值) 历时 1 分钟下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 200V AC (virtual value) for 1 minute between adjacent terminal or ground.	无击穿现象 No Breakdown

4.2 机械性能 Mechanical Performance

项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement
4.2.1	锁紧力及拔出力 Locking and Withdrawal Force	适合 0.3mm 厚的 FFC；用每分钟 $25 \pm 3\text{mm}$ 的速度；平行地插入、锁紧、拔出。 Insert and extract applicable FFC at the speed rate of $25 \pm 3\text{mm}/\text{minute}$.	锁紧力 Locking 1.96*n (N) MAX 拔出力 Withdrawal 0.49*n (N) MIN
4.2.2	端子保持力 Terminal /Housing Retention Force	以用每分钟 $25 \pm 3\text{mm}$ 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of $25 \pm 3\text{mm per minute}$	3.92N MIN

4.3 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.1	重复插拔 Repeated Insertion and Withdrawal	无通电状态；以 10 次/分钟的速度插拔 20 次 Insertion and withdrawal actuator up to 20 cycles at the speed rate of less than 10 cycles/minute	接触抵抗 Contact Resistance	$60 \text{ m}\Omega$ MAX
4.3.2	温度上升 Temperature Rise	适合 FPC/FFC 嵌合；最大容许电流通电，温度测定。(UL 498) Carrying rated current load. (UL 498)	温度上升 Temperature Rise	30 °C MAX

项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.3	耐振动性	DC 1mA 通电状态下；嵌合轴沿 XYZ 三个方向振动；振幅 1.5mm；频率	外观 Appearance	无损坏 No Damage



深圳市首韩科技有限公司

	Vibration	10-55-10Hz/分；历时 2 小时 Amplitude: 1.5mm P-P Sweep time: 10-55-10Hz in 1 minute Duration: 2 hours in each X.Y.Z. axes	接触抵抗 Contact Resistance 瞬断 Discontinuity	60 mΩ MAX 1 ms MAX.
4.3.4	耐冲击性 Shock	DC 1mA 通电状态下；嵌合轴沿相互垂直的 6 个方向；以 490m/s ² {50G}冲击；各 3 次 490m/s ² {50G}， 3 strokes in each X.Y.Z. axes.	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			瞬断 Discontinuity	1 ms MAX.
4.3.5	耐热性 Heat Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合；85±2℃的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时 85±2℃， 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 mΩ MAX
4.3.6	耐寒性 Cold Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合；-40±2℃的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时 -40±2℃， 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 mΩ MAX
4.3.7	耐湿性 Humidity	适合 FPC/FFC 嵌合；40±2℃、相对湿度 90-95% 的空气中；放置 96 小时；再回到室温中 0.5 小时内测定 Temperature: 40±2℃ Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 Hours	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 mΩ MAX
			耐电压 Dielectric Strength	必须满足 4. 1. 3 Must meet 4.1.3
			绝缘抵抗 Insulation Resistance	20 MΩ MIN
4.3.8	温度循环 Temperature Cycling	适合 FPC/FFC 嵌合；-55±3℃ 30 分钟；常温常湿 10-15 分钟；85±2℃ 30 分钟；常温常湿 10-15 分钟，循环 5 次。 5 cycles of: a) -55±3℃ 30 minutes b) 85±2℃ 30 minutes	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 mΩ MAX
项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.9	耐盐雾性 Salt Spray	适合 FPC/FFC 嵌合；35±2℃、5±1% 的盐水喷雾 48 小时；试验后常温水洗；再室温干燥。 48 ± 4 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 35±2℃.	外观 Appearance	无损坏、腐蚀 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 mΩ MAX



4.3.10	耐亚硫酸 SO2 Gas	适合 FPC/FFC 嵌合；40±2°C、50±5ppm 的亚硫酸中放置 24 小时 24 hours exposure to 50 ± 5ppm. SO2 gas at 40±2°C.	接触抵抗 Contact Resistance	60 mΩ MAX
4.3.11	耐氨性 NH3 Gas	适合 FPC/FFC 嵌合；浓度为 28% 的氨水容器中；放置 40 分钟。 40 minutes exposure to NH3 gas evaporating from 28% Ammonia solution	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 mΩ MAX
4.3.12	可焊性 Solder ability	端子前端基准面 0.2mm 处浸入 245±5°C 的锡槽中；历时 2±0.5 sec. Soldering Time: 2±0.5 sec. Soldering Temperature: 245±5°C 0.2 mm from terminal tip	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 95%以上
4.3.13	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	在 245±5°C 热风炉中经 30±5sec 条件下，至少进行 5 次。 Soldering Time: 30±5 sec. Soldering Temperature: 245±5°C	外观 Appearance	无损坏、变形 No Damage

() : 参考规格 Reference Standard

{ } : 参考单位 Reference Unit

【5】外观形状、寸法及材质 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS

图面参照 Refer to the drawing.

名称 NAME	材 质 MATERIALS	
主体 Main body	LCP	UL 94V-0
锁扣 Housing Lock	LCP	UL 94V-0
端子 Sit up	磷青铜	Phosphor Bronze
焊片 Contact	磷青铜	Phosphor Bronze
备注 Remark	金属表面镀锡	